

ПРОТОКОЛ № 5097/2021

проведения совместных испытаний ноутбука Acer TravelMate P2 TMP215-53-501F NX.VPVER.007 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22 декабря 2021 г.

1 Состав рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Плотникова Д. В. - младшего инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что 22 декабря были проведены совместные испытания ноутбука Acer TravelMate P2 TMP215-53-501F NX.VPVER.007 (далее Ноутбук) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее Astra Linux 1.7.0) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1) (далее Astra Linux 1.7.1), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен Ноутбук в конфигурации указанной в Таблице 1 и зарядное устройство.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Ноутбука

Материнская плата	TGL BassDrum_TL V1.12
Процессор	Intel Corp.11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz
Оперативная память	Micron Technology 4ATF1G64HZ-3G2E1 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8Gib x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 1b

Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:A0F0]
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. V1.12
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:9A13]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:9A1B]
USB-контроллер 3	Intel Corporation [8086:A0ED]
Bluetooth	Intel Corporation [8087]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A0D3] HD User Facing [4F2:B6E5]
Веб-камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. HD User Facing [4F2:B6E5]
Накопитель	Sandisk Corp [15B7:5009]
Устройство чтения карт памяти	USB2.0-CRW [BDA:129]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования устройства под управлением Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.7.0

4.2. В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 TouchPad по-умолчанию выключен, чтобы его включить необходимо нажать комбинацию Fn + F7.

4.3. В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 на ядре 5.4.0-81 Ноутбук не загружает графическую оболочку. Решение проблемы описано в Приложении № 2.

4.5. В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 на ядре 5.4.0-81 Ноутбук не выходит из спящего режима.


5 Результаты испытаний


5.1 По результатам испытаний установлено, что Ноутбук под управлением Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 функционирует.

Вывод

Ноутбук Acer TravelMate P2 TMP215-53-501F NX.VPVER.007 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7) пригоден к использованию с учётом пунктов 4.2-4.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

 Плотников Д.В.

	клавиш F1-F12											
8	Поддержка Astra Linux Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка Astra Linux устройства ввода TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка Astra Linux уровня заряда батареи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Поддержка Astra Linux Bluetooth-модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12	Поддержка Astra Linux интегрированного микрофона	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
13	Поддержка Astra Linux выхода из спящего режима	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно

Решение возникших проблем при работе с Ноутбуком

Для того, чтобы зайти в графическую оболочку на ядре 5.4.0-81 необходимо провести следующий порядок действий.

0) Посмотреть какой драйвер не может подгрузиться самостоятельно командой:

```
sudo grep drm /var/log/kern.log
```

В терминале должен высветиться похожий вывод:

```
Apr 2 15:14:57 astra kernel: [ 1.257189] [drm] Your graphics device 9a49 is not properly supported by the driver in this
```

```
Apr 2 15:14:57 astra kernel: [ 1.257189] kernel version. To force driver probe anyway, use i915.force_probe=9a49
```

1) Открыть файл, находящийся по следующему пути `/etc/default/grub` любым удобным редактором.

2) Найти строку `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT=""` и добавить в неё параметр `i915.force_probe=9a49`.

3) Сохранить конфигурацию и обновить загрузчик командой `sudo update-grub` и `sudo update-grub2`. После чего перезагрузить Ноутбук

Перечень сокращений и определений

Astra Linux 1.7.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7)

AAstra Linux 1.7.1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1)

Ноутбук — ноутбук Acer TravelMate P2 TMP215-53-501F NX.VPVER.007

СВТ — средства вычислительной техники

BIOS — базовая система ввода-вывода

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

Wi-Fi - технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11.

ОС — Операционная система.

TouchPad – сенсорная панель, предназначенная для управления курсором.